****

**《车站信号自动控制课程设计》**

**报告书**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题名称** |  |
| **姓 名** |  |
| **学 号** |  |
| **班 级** |  |
| **专 业** |  |
| **指导教师** |  |

**电气工程与自动化学院**

**年 月 日**

**《车站信号自动控制课程设计》撰写规范要求**

课程设计报告的组成部分包括：**封面、目录、任务书、正文（含总结）、参考文献、附录（可选）、封底等部分**。除**封面页、目录页和封底页**见此模板外，**以下各页均需右下侧标注页码，**具体撰写规范要求如下：

**1.任务书页（1页）**

**单面手写：**包括“**任务书**”**顶部居中**，**按二级目录**（**1.1设计任务和1.2设计要求**两部分等**（不包括1.3所列参考）**）**规范撰写；按《车站信号自动控制课程设计》**所列具体课题的任务及要求的描述**（独立一页）。**

**2.正文页（不少于8页）**

**单面手写：包括各“正文章节标题”（一级目录）顶部居中**，**按二级目录（正文内标题）**规范撰写，涉及图表的应按图1。。。表1。。。等规范命名；图表以页面宽度2/3-3/4之间为宜，**过大图表文中以见附录1.。。。附录2.。。。形式存在。**

**一、二级目录如下：**

**（2）设计准备：**包括**2.1方案论证、2.2设计原理**等**至少2部分**

**（3）车站信号平面布置图设计：**说明总体功能，并引出绘制的硬件系统框图。

**（4）联锁表/轨道电路/信号机点灯电路设计（按选题）：**包括**4.1基本单元设计**（包括基本模块、局部电路的设计）；**4.2联锁表/电路仿真**（按选题，使用相关软件完成仿真验证）；**4.3图纸制作**（将经过验证的设计成果制作成图纸）。

**（5）总结：**（包括自己的收获与体会；遇到的问题和解决的方法等）。

**3.参考文献页（1页）**

**单面手写：顶部左侧，**列出至少7本与车站信号自动控制及课程设计相关的书籍，**按有关期刊书籍的统一规范格式书写，书籍格式如下：**

[1] 钟永锋, 刘永俊. ZigBee无线传感器网络[M]. 北京：北京邮电大学出版社，2011.

**4.附录页（若干） 此页可选，基本信息手写：顶部左侧，**根据实际，由指导教师确定统一规定，可图表打印粘贴等。

**目 录**

1 任务书…………………………………………………

1.1 设计任务…………………………………………………

1.2 设计要求…………………………………………………

2 设计准备………………………………………………

2.1方案论证…………………………………………………

2.2设计原理…………………………………………………

3 硬件结构、原理与功能设计………………

4 软件设计……………………………………

4.1控制电路设计……………………………………………

4.2流程、逻辑图设计………………………………………

4.3图纸制作…………………………………………………

5 总结……………………………………………………

6 参考文献………………………………………………

7 附录……………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指导教师**  **评 语** |  | | |
| **课程设计**  **成 绩** |  | **指导教师**  **签 字** | 年 月 日 |